



Программный комплекс Систэм Платформ

---

## SePlatform.Data Server 2.1 Модуль рассылки событий

---

Руководство администратора

Редакция  
3. Предварительная

Соответствует версии ПО  
2.1.2

---



© ООО «СИСТЭМ СОФТ», 2022-2024. Все права защищены.

Авторские права на данный документ принадлежат ООО «СИСТЭМ СОФТ». Копирование, перепечатка и публикация любой части или всего документа не допускается без письменного разрешения правообладателя.

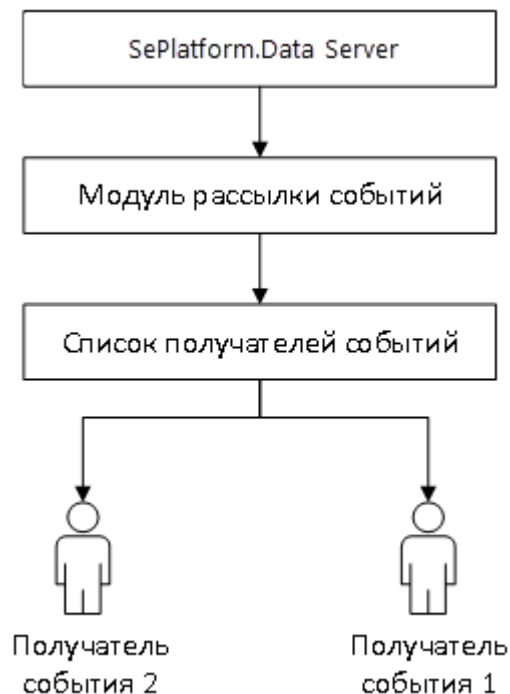
# Содержание

---

1. Назначение .....	4
2. Настройка модуля .....	5
3. Настройка списка получателей событий .....	7
4. Пример работы с модулем .....	9
5. Диагностика работы .....	10
5.1. Статистика .....	10
5.2. Журнал работы модуля .....	11
Список терминов и сокращений .....	13

# 1. Назначение

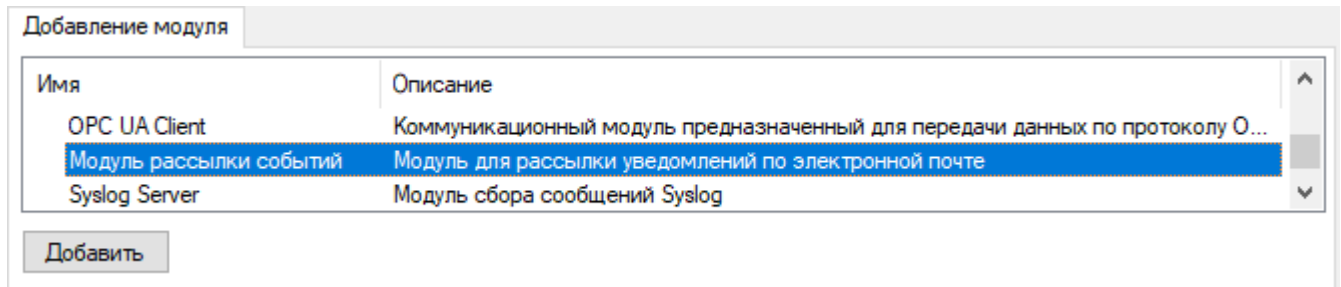
Модуль рассылки событий работает в составе SePlatform.Data Server. Применяется для рассылки уведомлений по электронной почте. Принцип работы модуля рассылки событий показан на рисунке ниже.



SePlatform.Data Server передает события Модулю рассылки событий. Модуль отправляет события списку получателей событий. В зависимости от важности события, события распределяются по получателям событий и рассылаются на электронный адрес получателей.

## 2. Настройка модуля

Для добавления модуля в состав конфигурации сервера воспользуйтесь сервисным приложением Конфигуратор.

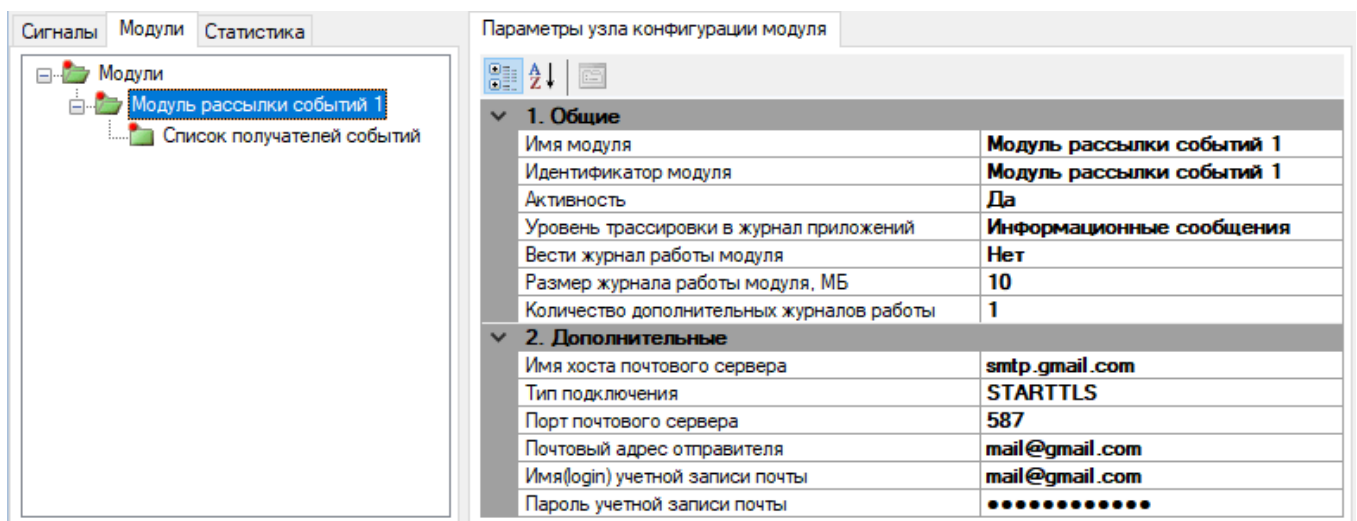


Модуль рассылки событий имеет набор параметров общих для всех модулей и дополнительных параметров, специфичных для данного модуля.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ


У пользователя на SMTP сервере должно быть разрешение на рассылку сообщений. Если на SMTP сервере стоит настройка защиты от небезопасного входа, рассылки событий не будет.



Общие параметры узла конфигурации модуля содержатся в группе **Общие**.

Дополнительные параметры модуля содержатся в группе **Дополнительные**.

Параметр	Описание
Имя хоста почтового сервера	Имя или адрес SMTP-сервера
Тип подключения	Протокол шифрования, используемый при обмене данных с почтовым сервером: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ STARTTLS;</li> <li>➤ SSL.</li> </ul>

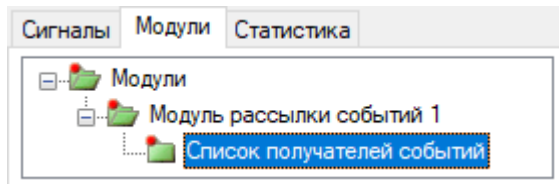
Параметр	Описание
Порт почтового сервера	Порт SMTP-сервера
Почтовый адрес отправителя	Адрес, который будет отображен в уведомлении
Имя (login) учетной записи почты	Имя авторизации на почтовом сервере
Пароль учетной записи почты	<div><p>Пароль учетной записи отправителя. Пароль хранится и передается в зашифрованном виде</p><div> <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Пароль хранится в файле конфигурации в зашифрованном виде</div></div>

## 3. Настройка списка получателей событий

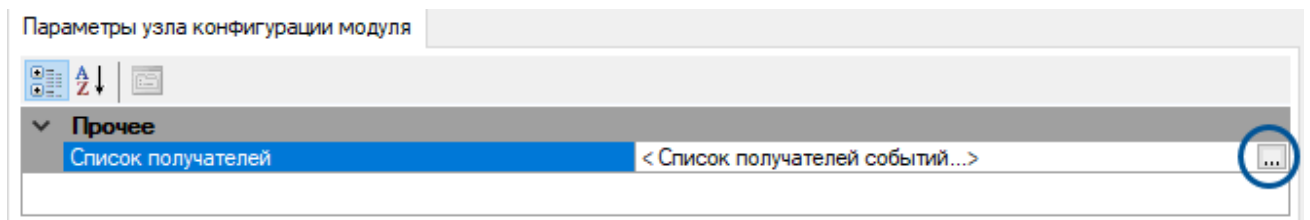
Получатели событий – те, на чьи адреса электронной почты будут отправляться события заданной важности. В список получателей событий можно добавить произвольное количество получателей и каждому настроить свою важность событий.

Для настройки списка получателей событий:

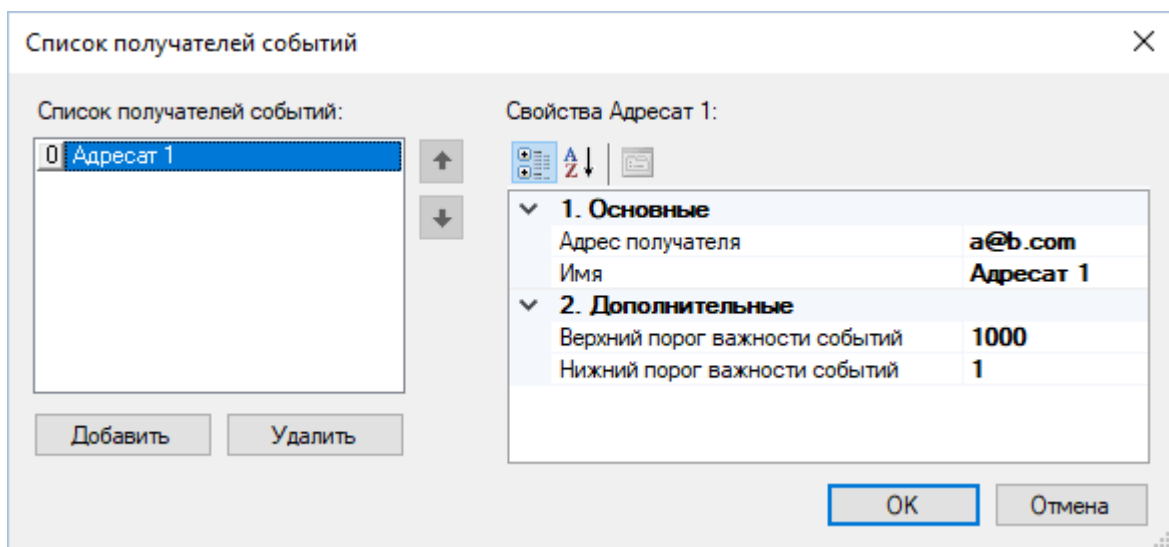
1. В программе Конфигуратор на вкладке **Модули** выберите **Модуль рассылки событий 1**.
2. Выберите узел **Список получателей событий**.



3. На вкладке **Параметры узла конфигурации модуля** вызовите окно **Список получателей событий**.



4. В окне **Список получателей событий** добавьте нужное количество получателей событий.

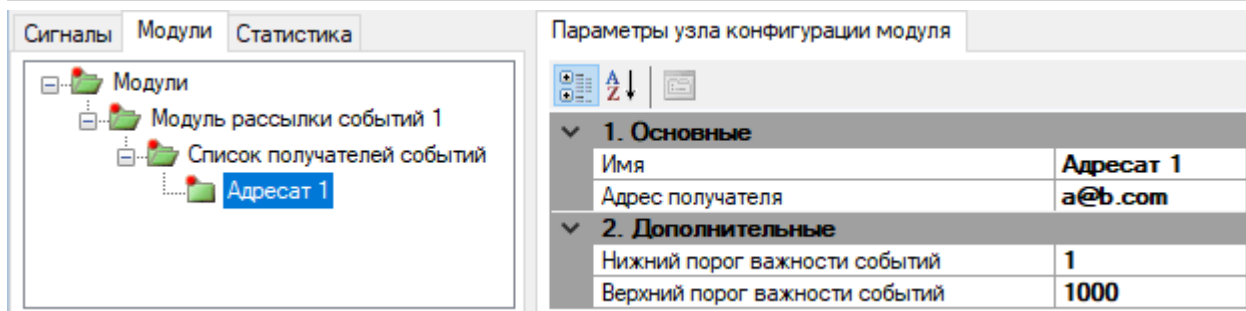


5. Для каждого получателя событий укажите параметры, которые содержатся в группах **Основные** и **Дополнительные**. Обязательные параметры получателей событий содержатся в группе **Основные**.

Параметр	Описание
Имя	Имя, под которым будет отображаться получатель в списке получателей событий
Адрес получателя	Электронный адрес, на который будут отправляться события

События, которые будут отправляться получателю, содержатся в группе **Дополнительные**.

Параметр	Описание
Нижний порог важности событий	Нижняя грань важности событий. Начиная с этой важности, будут отправляться события
Верхний порог важности событий	Верхняя грань важности событий. События будут отправляться до данной важности



6. Перезапустите службу **SePlatform.Server**.



#### ПРИМЕР

Чтобы приходили полностью все события на адрес получателя, укажите важность событий с «1» до «1000». Для получения событий только одной определенной важности, например «667», укажите в нижнем и верхнем порогах важности событий «667».



## 4. Пример работы с модулем

Для рассылки уведомлений по электронной почте:

1. Добавьте и настройте сигнал, по которому будут генерироваться уведомления о событиях.
2. Добавьте [\(стр. 5\)](#) в состав сервера Модуль рассылки событий.
3. Настройте параметры модуля [\(стр. 5\)](#).
4. Настройте список получателей событий [\(стр. 7\)](#).
5. Укажите получателю события порог важности события.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Порог важности должен совпадать с порогом важности добавленного сигнала.

6. Перезапустите службу **SePlatform.Server**.

При генерировании созданного события на указанный адрес электронной почты будут приходить сообщения, в которых будет указано:

- электронный адрес, с которого пришло событие;
- дата и время генерирования события;
- полное наименование сигнала – имя объекта и тип сигнала;
- сообщение сгенерированного сигнала.

### События example. Новых событий: 1.



mail@gmail.com  
test@example.com

05.07.2023 07:57:02 667 AlarmDeviation.Double Предельное отклонение вверх

В случае большого числа событий, они будут группироваться в одно сообщение при отправке по электронной почте.

## 5. Диагностика работы

### 5.1. Статистика

Статистическая информация о работе модуля отображается на вкладке **Статистика** сервисного приложения Конфигуратор, а также в сервисном приложении **Статистика**.

Чтобы просмотреть параметры статистики модуля, подключитесь к SePlatform.Data Server и выберите модуль в дереве статистики.

Параметры статистики Модуля рассылки событий:

Сигналы

Модули

Статистика

Статистика

Дерево сигналов

Модули

Модуль рассылки событий 1

Клиенты

Параметры

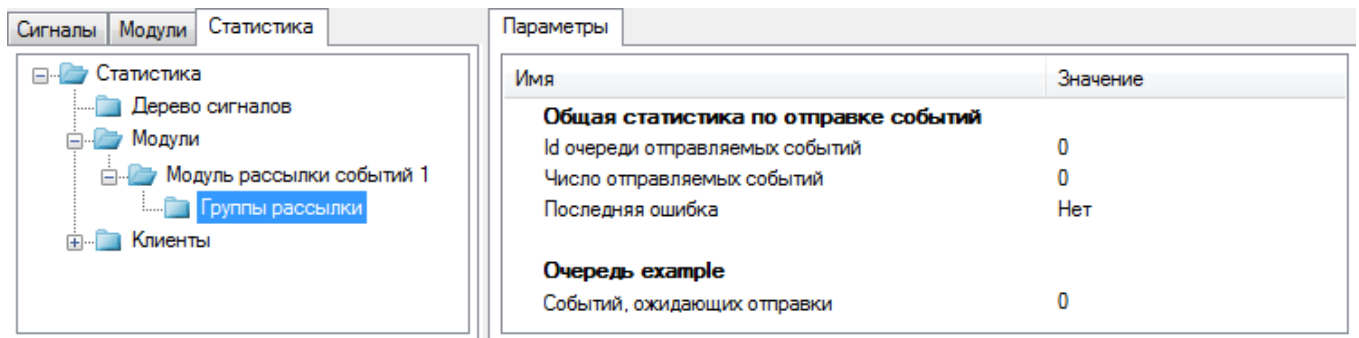
Имя	Значение
Общие параметры	
Идентификатор модуля	Модуль рассылки событий 1
Имя модуля	Модуль рассылки событий 1
Исполняемый файл	EventSenderModule.dll
Версия	
Активность	True
Вести журнал работы	True
Уровень детализации журнала работы	Информационные сообщения
Предельный размер лога кадров	10
Время старта	
Лицензия	Да
Дополнительные параметры	
Число поступивших событий	1
Число событий, принятых к отправке	1
Число рассылаемых событий	2
Число успешно отправленных событий	2

Общая статистическая информация модуля представлена в группе **Общие параметры**.

Статистическая информация модуля о событиях представлена в группе **Дополнительные параметры**.

Параметр	Описание
Число поступивших событий	Количество сгенерированных событий
Число событий, принятых к отправке	События после проверки порогов важности. Если событие соответствует хотя бы одному порогу важности, то событие берется в оборот для отсылки
Число рассылаемых событий	Количество отправляемых событий. Считаются события к отправке для каждого отправителя
Число успешно отправленных событий	Число успешно отправленных событий. События считаются успешно отправленными, если их принял почтовый сервер

Группы рассылки событий также предоставляют статистическую информацию.



Общая статистическая информация групп событий представлена в группе **Общая статистика по отправке событий**.

Параметр	Описание
Id очереди отправляемых событий	Порядковый номер очереди событий
Число отправленных событий	Число событий, ждущих отправления на почтовый сервер
Последняя ошибка	Сообщение о последней ошибке при отправке событий на почтовый сервер

Список очередей (адресатов) представлен в группе **Очередь**.

Параметр	Описание
Событий, ожидающих отправки	События, которые накопились для отправки конкретной группе

## 5.2. Журнал работы модуля

Журнал работы модуля сохраняется в файл <имя модуля>.aplog по умолчанию:

- в папке C:\Program Files\SePlatform\SePlatform.Server\Logs, если SePlatform.Data Server функционирует в ОС Windows;
- в директории /opt/SePlatform/Logs, если SePlatform.Data Server функционирует в ОС семейства Linux.

Для просмотра журнала работы модуля воспользуйтесь сервисным приложением Просмотрщик лога кадров.

№	Дата	Время	Описание
0	05.07.2023	14:23:39:872	Журнал открыт для записи
1	05.07.2023	14:26:49:715	Отправляется 1 событий. (размер очереди 1)
2	05.07.2023	14:26:49:716	Resolving host smtp.yandex.ru:465
3	05.07.2023	14:26:49:813	Connecting to host smtp.yandex.ru:465
4	05.07.2023	14:26:49:892	Initializing SSL connection
5	05.07.2023	14:26:50:387	Wait server HELLO
6	05.07.2023	14:26:50:639	220 smtp1h.mail.yandex.net ESMTP (Want to use Yandex.Mail for...
7	05.07.2023	14:26:50:639	<-- Ответ SMTP:
8	05.07.2023	14:26:50:639	220 smtp1h.mail.yandex.net ESMTP (Want to use Yand...
9	05.07.2023	14:26:50:639	--> Запрос SMTP:
10	05.07.2023	14:26:50:639	EHLO smtp.yandex.ru
11	05.07.2023	14:26:50:693	250-smtp1h.mail.yandex.net250-8BITMIME250-PIPELINING250-SI...

## Список терминов и сокращений

---

**SSL (Secure Sockets Layer)**

Протокол шифрования информации.

**STARTTLS**

Метод инициализации шифрования протоколов SSL/TLS.